

Le microscope électronique

Correction

1. On produit le faisceau électronique par chauffage d'un filament de tungstène.
2. On condense le faisceau d'électrons à l'aide de lentilles magnétiques.
3. L'ordre de grandeur de l'observation maximale est de 0,1 nm.
4. On doit préparer des échantillons très peu épais pour qu'ils soient transparents aux électrons.
5. Pour faire varier la distance focale des lentilles magnétiques on peut faire varier l'intensité du champ magnétique en modifiant l'intensité du courant alimentant les bobines.